

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 3 月 10 日 (10.03.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/021848 A1

- (51) 国際特許分類⁷: D01F 6/92, A41D 3/00
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/012039
- (22) 国際出願日: 2004 年 8 月 16 日 (16.08.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2003-308371 2003 年 9 月 1 日 (01.09.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 鐘淵化学工業株式会社 (KANEKA CORPORATION) [JP/JP]; 〒5308288 大阪府大阪市北区中之島 3 丁目 2 - 4 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 増田 敏幸 (MA-SUDA, Toshiyuki) [JP/JP]; 〒6760806 兵庫県高砂市米田町塩市 2 0 - 1 2 Hyogo (JP).
- (74) 共通の代表者: 鐘淵化学工業株式会社 (KANEKA CORPORATION); 〒5308288 大阪府大阪市北区中之島 3 丁目 2 - 4 Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告書
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: FLAME-RETARDANT POLYESTER-BASED FIBER FOR ARTIFICIAL HAIR

(54) 発明の名称: 難燃性ポリエステル系人工毛髪用繊維

(57) Abstract: A polyester-based fiber for artificial hairs which retains fiber properties inherent in general polyester fibers, such as heat resistance and strength/elongation, is excellent in flame retardancy, fixability, nondripping property, transparency, and unsusceptibility to devitrification, and has a controlled gloss; and artificial hairs each comprising the fiber. Either a composition obtained by melt-kneading 100 pts.wt. of (A) one or more polyesters selected among polyalkylene terephthalates and copolyesters consisting mainly of a polyalkylene terephthalate together with 2 to 20 pts.wt. of (B) a cyclic organophosphorus compound and/or phosphoric ester amide compound or a composition obtained by mixing these ingredients with (C) fine organic particles and/or (D) fine inorganic particles is subjected to melt spinning to thereby obtain the flame-retardant polyester-based fiber for artificial hairs, which has those properties.

(57) 要約: 通常のポリエステル繊維の耐熱性、強伸度など繊維物性を維持し、難燃性、セツト性、耐ドリップ性、透明性、耐失透性に優れ、繊維の艶がコントロールされたポリエステル系人工毛髪用繊維およびそれを用いた人工毛髪を提供する。 ポリアルキレンテレフタレートおよびポリアルキレンテレフタレートを主体とした共重合ポリエステル 1 種以上からなるポリエステル (A) 100 重量部に対し、有機環状リン化合物および/またはリン酸エステルアミド化合物 (B) 2 ~ 20 重量部を熔融混練して得られる組成物、およびそれらに有機微粒子 (C) および/または無機微粒子 (D) を混合した組成物を熔融紡糸することで、上記課題を解決した難燃性ポリエステル系人工毛髪用繊維が得られる。